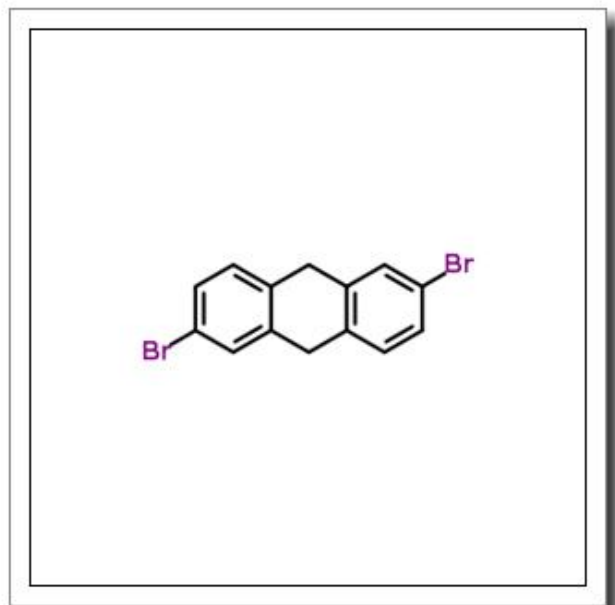


2,6-Dibromo-9,10-dihydroanthracene

2,6-Dibromo-9,10-dihydroanthracene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dibromo-9,10-dihydroanthracene
中文名称	2,6-Dibromo-9,10-dihydroanthracene
CAS 号	1065644-53-2
分子式	C ₁₄ H ₁₀ Br ₂
分子量	338.037
纯度	≥96%

产品说明

2,6-Dibromo-9,10-dihydroanthracene 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-Dibromo-9,10-dihydroanthracene 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_{14}H_{10}Br_2$ ，分子量为 338.037。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 1065644-53-2，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构特征为蒽环的 9,10 位氢化，并在 2,6 位引入溴原子，赋予其独特的电子性质和反应活性。该物质在常温下稳定，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、THF 和 DMF，但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为多环芳烃衍生物，该化合物在光化学和材料科学领域具有重要价值。溴原子的引入增强了其作为有机合成中间体的反应性，尤其在 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应中表现出高选择性。此外，其刚性共轭结构使其在有机光电材料（如 OLED 发光层）和荧光探针设计中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 有机合成：用作构建复杂芳环体系的关键中间体，特别是含溴官能团的药物分子或功能材料合成。
- 3.2 材料科学：作为有机半导体材料的前驱体，用于开发新型光电转换器件。
- 3.3 科研领域：在光催化、分子识别等基础研究中作为模型化合物使用。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：需避光密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 干燥环境中，远离氧化剂和强酸。
- 4.2 使用建议：操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用丁腈手套和护目镜。溶解性测试表明，推荐使用氮气保护的 THF 或甲苯溶液进行反应。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：通过 HPLC 和核磁共振 (1H NMR) 验证纯度，批次间差异 $\leq 2\%$ 。

5.2 安全信息: 根据 GHS 分类, 该产品可能造成皮肤刺激 (H315) 和眼睛损伤 (H319)。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地法规, 不可直接排入下水道。

本产品仅限科研用途, 不适用于医药或食品领域。使用者应具备有机化学实验经验并熟悉 MSDS 相关内容。